

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/111322 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D04B 21/20**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000336**

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Juni 2004 (03.06.2004)

(25) Elnreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
1075/03 19. Juni 2003 (19.06.2003) **CH**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **TEXTILMA AG [CH/CH]; Seestrasse 97, CH-6052
Hergiswil (CH).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MELE, Giuseppe**
[IT/CH]; Lochmattweg 25, CH-5033 Buchs (CH). **PAP-
PROTT, Karl-Heinz [DE/DE]; Gartenstrasse 27, 79730
Murg-Niederhof (DE). SPEICH, Francisco [CH/CH];
Bleumattstrasse 10, CH-5073 Gipf-Oberfrick (CH).**

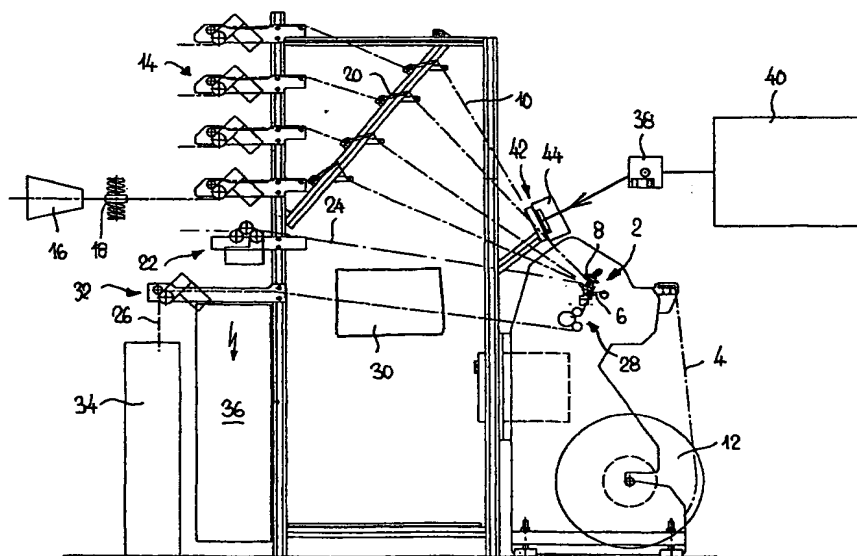
(74) Anwalt: **SCHMAUDER & PARTNER AG; Zwängiweg
7, CH-8038 Zürich (CH).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **KNITTING MACHINE**

(54) Bezeichnung: **WIRKMASCHINE**



(57) Abstract: Disclosed is a knitting machine comprising knitting needles, at least one weft bar (8) for laying at least one weft thread (10) across the knitting needles, an electrically driven thread feeder (14, 22) for the weft thread, a take-down device (28) for the textile material (26), and an electronic device (36) for controlling the knitting machine based on a pattern program for the textile material (26) that is to be produced. In order to improve the production process and the textile material, said control device (36) is provided with control means for adjusting the feeding length of the weft thread (10, 24) that is to be delivered according to the traveling distance of the weft bar (8), which is predefined by the pattern program.

(57) Zusammenfassung: Wirkmaschine, mit Wirknadeln und mindestens einer Schussstange (8) zur Legung mindestens eines Schussfadens (10) über die Wirknadeln, weiter mit einem elektrisch angetriebenen Fadenzubringer (14, 22) für den Schussfaden, ferner mit einem Warenabzug (28) für die Textilware (26), sowie mit einer elektronischen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/111322 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Steuervorrichtung (36) zur Steuerung der Wirkmaschine an Hand eines Musterprogrammes für die herzustellende Textilware (26). Zur Verbesserung des Herstellungsvorganges und der Textilware weist die Steuervorrichtung (36) Steuermittel auf, um die Lieferlänge des zuzuführenden Schussfadens (10, 24) entsprechend dem aus dem Musterprogramm vorgegebenen Verfahrensweg der Schussstange (8) einzustellen.